

T a b e l l e n

für

L a n d m e s s e r i n L i v l a n d,

zur Berechnung der Bauer-Länder nach Thalern,

als auch

Verwandlung der Tonnstellen und Looffstellen

in

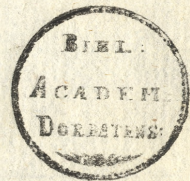
r u s s i s c h e D e s s ä t i n e n,

angefertigt im Jahre 1823

von

C. J. Bresinsky,

Landmesser der livländischen Messungs-Commission.



D o r p a t, 1823.

Gedruckt bei J. C. Schünmann, Universitäts-Buchdrucker.



4823

Der Druck dieser Schrift wird unter der Bedingung bewilliget, daß gleich nach dem Abdrucke und vor Herausgabe derselben, sieben Exemplare an die Censur-Committée der Kaiserlichen Universität Dorpat zur vorschristmäßigen Vertheilung eingesandt werden.

Dorpat, den 1. Juni 1823.

Rector G. Ewers, Censor.

Taxations-Tabellen,

nach welchen die Bauer-Ländereien, Brustäcker, Gärten, Buschländer und Heuschläge, nach ihren verschiedenen Graden der Güte (Erd-Taxe), den Vorschriften der Bauer-Verordnung vom Jahre 1804 und der Ergänzungs-Paragraphen von 1809 gemäß, auf Geld reducirt werden.

V o r e r i n n e r u n g.

- 1) Eine Tonnstelle heißt in Livland eine Fläche von 14000 Quadrat-Ellen, die 100 Ellen in der Breite und 140 Ellen in der Länge hat.
- 2) Eine Looffstelle hat 100 Ellen in der Breite und 100 Ellen in der Länge, der Flächen-Inhalt beträgt 10000 Quadrat-Ellen.
- 3) Die Tonnstelle verhält sich zu der Looffstelle wie 5 : 7, demnach ist die Tonnstelle in 35 und die Looffstelle in 25 Rappen getheilt, jede derselben enthält 400 Quadrat-Ellen, und ist 20 Ellen lang und 20 Ellen breit, folglich hat die Tonnstelle 7 solcher Rappen in der Länge und 5 in der Breite, und die Looffstelle 5 Rappen in der Länge und 5 in der Breite.

- 4) Auf einen Thaler werden 90 Groschen gerechnet, und jeder Groschen ist, der genauern Berechnung wegen, wiederum in 112 Theile getheilt. *)
- 5) Eine Viertel-Elle livländisches Feld- oder Ketten-Maaf, ist der verjüngte Maafstab von 2600 Ellen, der zu Special-Charten, bei Messungen copirter Gegenden, noch ein Mahl so groß genommen, daß heißt, die Viertel-Elle Ketten-Maaf muß 1300 Ellen nach dem verjüngten Maafstabe ausmachen, gebraucht wird.
- 6) Da nach der bei der livländischen Messungs-Commission im Jahre 1822 statt gehabten Vergleichung des russischen Faden- mit dem livländischen Ellen-Maaf, $3\frac{1}{2}$ Elle livländisch Feld-Maaf, ein Faden (Saschen) oder 3 Arschin russisch betragen: so enthält die Dessätine 30 solcher Faden, gleich 105 Ellen, breit, und 80 Faden, gleich 280 Ellen, lang, 2400 Quadrat-Faden, gleich 29400 Quadrat-Ellen, das sind 2 Tonnstellen $3\frac{1}{2}$ Rappen, oder 2 Looffstellen $23\frac{1}{2}$ Rappen. Die Quadrat-Werst russisch gleich $104\frac{1}{2}$ Dessätinen, beträgt $306\frac{1}{4}$ Looffstellen oder $218\frac{3}{4}$ Tonnstellen, und die Werst ist 500 Faden, gleich 1750 Ellen, lang.

*) Der Thaler ist keine Münze, sondern eine, von schwedischen Zeiten her, gesetzlich bestimmte, zur verhältnismäßigen Ausgleichung der taxirten und graduirten Land-Gattungen, mit denen dagegen zu leistenden Prästanden und Abgaben, angenommene Benennung.

T a b e l l e

zu Looffstellen, jede in 25 Rappen getheilt.

Rappen zu 25 auf eine Loofstelle.

Rappen, jede zu 400 □ Ellen.	Brustacker.				Buschland.				Heuschlag.			
	1ster Grad.	2ter Grad.	3ter Grad.	4ter Grad.	1ster Grad.	2ter Grad.	3ter Grad.	4ter Grad.	1ster Grad.	2ter Grad.	3ter Grad.	4ter Grad.
	Groschen	Groschen	Groschen	Groschen	Groschen	Groschen	Groschen	Groschen	Groschen	Groschen	Groschen	Groschen
1	2 ⁶⁴ ₁₁₂	2 ¹⁶ ₁₁₂	1 ⁸⁰ ₁₁₂	1 ³² ₁₁₂	— ⁹⁶ ₁₁₂	— ⁸⁰ ₁₁₂	— ⁶⁴ ₁₁₂	— ⁴⁸ ₁₁₂	— ⁵⁴ ₁₁₂	— ³⁶ ₁₁₂	— ²⁷ ₁₁₂	— ¹⁸ ₁₁₂
2	5 ¹⁶	4 ³²	3 ⁴⁸	2 ⁶⁴	1 ⁸⁰	1 ⁴⁸	1 ¹⁶	— ⁹⁶	— ¹⁰⁸	— ⁷²	— ⁵⁴	— ³⁶
3	7 ⁸⁰	6 ⁴⁸	5 ¹⁶	3 ⁹⁶	2 ⁶⁴	2 ¹⁶	1 ⁸⁰	1 ³²	1 ⁵⁰	— ¹⁰⁸	— ⁸¹	— ⁵⁴
4	10 ³²	8 ⁶⁴	6 ⁹⁶	5 ¹⁶	3 ⁴⁸	2 ⁹⁶	2 ³²	1 ⁸⁰	1 ¹⁰⁴	1 ³²	— ¹⁰⁸	— ⁷²
5	12 ⁹⁶	10 ⁸⁰	8 ⁶⁴	6 ⁴⁸	4 ³²	3 ⁶⁴	2 ⁹⁶	2 ¹⁶	2 ⁴⁶	1 ⁶⁸	1 ²³	— ⁹⁰
6	15 ⁴⁸	12 ⁹⁶	10 ³²	7 ⁸⁰	5 ¹⁶	4 ³²	3 ⁴⁸	2 ⁶⁴	2 ¹⁰⁰	1 ¹⁰⁴	1 ⁵⁰	— ¹⁰⁸
7	18 —	15 —	12 —	9 —	6 —	5 —	4 —	3 —	3 ⁴²	2 ²⁸	1 ⁷⁷	1 ¹⁴
8	20 ⁶⁴	17 ¹⁶	13 ⁸⁰	10 ³²	6 ⁹⁶	5 ⁸⁰	4 ⁶⁴	3 ⁴⁸	3 ⁹⁶	2 ⁶⁴	1 ¹⁰⁴	1 ³²
9	23 ¹⁶	19 ³²	15 ⁴⁸	11 ⁶⁴	7 ⁸⁰	6 ⁴⁸	5 ¹⁶	3 ⁹⁶	4 ³⁸	2 ¹⁰⁰	2 ¹⁹	1 ⁵⁰
10	25 ⁸⁰	21 ⁴⁸	17 ¹⁶	12 ⁹⁶	8 ⁶⁴	7 ¹⁶	5 ⁸⁰	4 ³²	4 ⁹²	3 ²⁴	2 ⁴⁶	1 ⁶⁸
11	28 ³²	23 ⁶⁴	18 ⁹⁶	14 ¹⁶	9 ⁴⁸	7 ⁹⁶	6 ³²	4 ⁸⁰	5 ³⁴	3 ⁶⁰	2 ⁷³	1 ⁸⁶
12	30 ⁹⁶	25 ⁸⁰	20 ⁶⁴	15 ⁴⁸	10 ³²	8 ⁶⁴	6 ⁹⁶	5 ¹⁶	5 ⁸⁸	3 ⁹⁶	2 ¹⁰⁰	1 ¹⁰⁴
13	33 ⁴⁸	27 ⁹⁶	22 ³²	16 ⁸⁰	11 ¹⁶	9 ³²	7 ⁴⁸	5 ⁶⁴	6 ³⁰	4 ²⁰	3 ¹⁵	2 ¹⁰
14	36 —	30 —	24 —	18 —	12 —	10 —	8 —	6 —	6 ⁸⁴	4 ⁵⁶	3 ⁴²	2 ²⁸
15	38 ⁶⁴	32 ¹⁶	25 ⁸⁰	19 ³²	12 ⁹⁶	10 ⁸⁰	8 ⁶⁴	6 ⁴⁸	7 ²⁶	4 ⁹²	3 ⁶⁹	2 ⁴⁶
16	41 ¹⁶	34 ³²	27 ⁴⁸	20 ⁶⁴	13 ⁸⁰	11 ⁴⁸	9 ¹⁶	6 ⁹⁶	7 ⁸⁰	5 ¹⁶	3 ⁹⁶	2 ⁶⁴
17	43 ⁸⁰	36 ⁴⁸	29 ¹⁶	21 ⁹⁶	14 ⁶⁴	12 ¹⁶	9 ⁸⁰	7 ³²	8 ²²	5 ⁵²	4 ¹¹	2 ⁸²
18	46 ³²	38 ⁶⁴	30 ⁹⁶	23 ¹⁶	15 ⁴⁸	12 ⁹⁶	10 ³²	7 ⁸⁰	8 ⁷⁶	5 ⁸⁸	4 ³⁸	2 ¹⁰⁰
19	48 ⁹⁶	40 ⁸⁰	32 ⁶⁴	24 ⁴⁸	16 ³²	13 ⁶⁴	10 ⁹⁶	8 ¹⁶	9 ¹⁸	6 ¹²	4 ⁶⁵	3 ⁶
20	51 ⁴⁸	42 ⁹⁶	34 ³²	25 ⁸⁰	17 ¹⁶	14 ³²	11 ⁴⁸	8 ⁶⁴	9 ⁷²	6 ⁴⁸	4 ⁹²	3 ²⁴
21	54 —	45 —	36 —	27 —	18 —	15 —	12 —	9 —	10 ¹⁴	6 ⁸⁴	5 ⁷	3 ⁴²
22	56 ⁶⁴	47 ¹⁶	37 ⁸⁰	28 ³²	18 ⁹⁶	15 ⁸⁰	12 ⁶⁴	9 ⁴⁸	10 ⁶⁸	7 ⁸	5 ³⁴	3 ⁶⁰
23	59 ¹⁶	49 ³²	39 ⁴⁸	29 ⁶⁴	19 ⁸⁰	16 ⁴⁸	13 ¹⁶	9 ⁹⁶	11 ¹⁰	7 ⁴⁴	5 ⁶¹	3 ⁷⁸
24	61 ⁸⁰	51 ⁴⁸	41 ¹⁶	30 ⁹⁶	20 ⁶⁴	17 ¹⁶	13 ⁸⁰	10 ³²	11 ⁶⁴	7 ⁸⁰	5 ⁸⁸	3 ⁹⁶
25	64 ³²	53 ⁶⁴	42 ⁹⁶	32 ¹⁶	21 ⁴⁸	17 ⁹⁶	14 ³²	10 ⁸⁰	12 ⁶	8 ⁴	6 ³	4 ²

L o o f f e l l e n .

Looffstellen, jede zu 10000 ☐ Ellen.

Looffstellen, jede zu 10000																																																																																																																																																																																																																			
B r u f a d e r .				B u f d l a n d .				S e u f d l a g .																																																																																																																																																																																																											
1ster Grad.	2ter Grad.	3ter Grad.	4ter Grad.	1ster Grad.	2ter Grad.	3ter Grad.	4ter Grad.	1ster Grad.	2ter Grad.	3ter Grad.	4ter Grad.																																																																																																																																																																																																								
1 — 64 $\frac{3}{12}$ — 53 $\frac{6}{12}$ — 42 $\frac{9}{12}$ — 32 $\frac{1}{12}$ — 21 $\frac{4}{12}$ — 17 $\frac{8}{12}$ — 14 $\frac{3}{12}$ — 10 $\frac{2}{12}$ — 12 $\frac{6}{12}$ — 8 $\frac{4}{12}$ — 6 $\frac{3}{12}$ — 4 $\frac{1}{12}$	2 1 38 64	1 17 16 — 85 80 — 64 32 — 42 96 — 35 80 — 28 64 — 21 48 — 24 12 — 16 8 — 12 6 — 8 4	3 2 12 96	1 70 80	1 38 64	1 6 48	— 64 32 — 53 64 — 42 96 — 32 16 — 26 18 — 24 12 — 18 9 — 12 6	4 2 77 16	2 34 32	1 81 48	1 38 64	— 85 80 — 71 48 — 57 16 — 42 96 — 48 24 — 32 16 — 24 12 — 16 8	5 3 51 48	2 87 96	2 34 32	1 70 80	1 17 16	— 89 32 — 71 48 — 53 64 — 42 96 — 32 16 — 26 18 — 24 12 — 18 9 — 12 6	6 4 25 80	3 51 48	2 77 16	2 12 96	1 38 64	1 17 16	— 85 80 — 71 48 — 53 64 — 42 96 — 32 16 — 26 18 — 24 12 — 18 9 — 12 6	7 5 — — 4 15 — 3 30 — 2 45 — 1 60 — 1 35 — 1 10 — 75 — — 84 42 — 56 28 — 42 21 — 28 14	8 5 64 32	4 68 64	3 72 96	2 77 16	1 81 48	1 52 96	1 24 32	— 85 80 — 71 48 — 53 64 — 42 96 — 32 16 — 26 18 — 24 12 — 18 9 — 12 6	9 6 38 64	5 32 16	4 25 80	3 19 32	2 12 96	1 70 80	1 38 64	1 6 48	— 64 32 — 48 24 — 32 16 — 24 12 — 18 9 — 12 6	10 7 12 96	5 85 80	4 68 64	3 51 48	2 34 32	1 88 64	1 52 96	1 17 16	1 30 60	— 80 40 — 60 30 — 40 20 — 30 10 — 20 10	11 7 77 16	6 49 32	5 21 48	3 85 64	2 55 80	2 16 48	1 67 16	1 27 96	1 42 66	— 88 44 — 66 33 — 44 22 — 33 11 — 22 11	12 8 51 48	7 12 96	5 64 32	4 25 80	2 77 16	1 81 48	1 38 64	1 54 72	1 6 48	— 72 36 — 48 24 — 36 18 — 24 12 — 18 9 — 12 6	13 9 25 80	7 66 48	6 17 16	4 57 96	3 8 64	2 52 16	2 5 80	1 49 32	1 66 78	1 14 52	— 78 39 — 52 26 — 41 17 — 31 7 — 21 7	14 10 — — 8 30 — 6 60 — 5 — — 3 30 — 2 70 — 2 20 — 1 60 — 1 78 84	1 22 56	— 84 42 — 56 28 — 42 21 — 31 7 — 21 7	15 10 64 32	8 85 64	7 12 96	5 32 16	3 51 48	2 87 96	2 34 32	1 70 80	2 — 90	1 30 60	1 — 45	— 60 30 — 45 15 — 35 15 — 25 15	16 11 38 64	9 47 16	7 55 80	5 64 32	3 72 96	3 15 80	2 48 64	1 81 48	2 12 96	1 38 64	1 6 48	— 64 32 — 48 24 — 36 18 — 24 12 — 18 9 — 12 6	17 12 12 96	10 10 80	8 8 64	6 6 48	4 4 32	3 35 64	2 62 96	2 2 16	2 24 102	1 46 68	1 12 51	— 68 34 — 51 17 — 41 17	18 12 77 16	10 64 32	8 51 48	6 38 64	4 25 80	3 51 48	2 77 16	2 12 96	2 30 108	1 54 72	1 18 54	— 72 36 — 54 18 — 42 21 — 31 7 — 21 7	19 13 51 48	11 27 96	9 4 32	6 70 80	4 47 16	3 69 32	3 1 48	2 23 64	2 49 27	1 62 76	1 24 57	— 76 38 — 57 17 — 47 17	20 14 25 80	11 81 48	9 47 16	7 12 96	4 68 64	3 87 16	3 15 80	2 34 32	2 61 8	1 70 80	1 30 60	— 80 40 — 60 30 — 40 20 — 30 10 — 20 10	21 15 — — 12 45 — 10 — — 7 45 — 5 — — 4 15 — 3 30 — 2 45 — 1 60 — 1 78 84	1 78 84	1 36 03	— 84 42 — 66 33 — 54 18 — 42 21 — 31 7 — 21 7	22 15 64 32	13 8 64	10 42 96	7 77 16	5 21 48	4 32 96	3 44 32	2 55 80	2 85 20	1 86 88	1 42 66	— 88 44 — 66 33 — 54 18 — 42 21 — 31 7 — 21 7	23 16 38 64	13 62 16	10 85 80	8 19 32	5 42 96	4 50 80	3 58 64	2 66 48	3 7 26	2 4 92	1 48 69	1 2 46 — 46 23 — 36 23 — 26 23 — 16 23	24 17 12 96	14 25 80	11 38 64	8 51 48	5 64 32	4 68 64	3 72 96	2 77 16	3 19 32	2 12 96	1 54 72	1 6 48 — 48 24 — 36 24 — 26 24 — 16 24 — 6 24	25 17 77 16	14 79 32	11 81 48	8 85 64	5 85 80	4 86 48	3 87 16	2 87 96	3 51 38	2 20 100	1 60 75	1 10 30 — 30 15 — 20 15 — 10 15 — 5 15 — 5 15

R o o f f e l l e n .

Rooffellen, jede zu 10000 □ Ellen.

B r u n n e n .				B u f f l a n d .				S e u f f l a g .			
1ster Grad.		2ter Grad.		1ster Grad.		2ter Grad.		1ster Grad.		2ter Grad.	
Thaler.		Thaler.		Thaler.		Thaler.		Thaler.		Thaler.	
Groschen.		Groschen.		Groschen.		Groschen.		Groschen.		Groschen.	
26	18 51 48	15 42 12	12 54 32	9 25 12	6 17 16	5 14 32	4 11 48	3 8 64	3 43 12	2 20 104	1 66 72
27	19 25 80	16 6 48	12 77 16	9 57 96	6 38 64	5 32 16	4 25 80	3 19 32	3 55 50	2 36 108	1 72 81
28	20 — —	16 60 —	13 30 —	10 — —	6 60 —	5 50 —	4 40 —	3 30 —	3 67 56	2 45 —	1 78 84
29	20 64 32	17 23 64	13 72 96	10 32 16	6 81 48	5 67 96	4 54 32	3 40 80	3 79 62	2 55 4	1 84 87
30	21 38 64	17 77 16	14 25 80	10 64 32	7 12 96	5 85 80	4 68 64	3 51 48	4 1 68	2 61 8	2 — 90
31	22 12 96	18 40 80	14 68 64	11 6 48	7 34 32	6 13 64	4 82 96	3 62 16	4 13 74	2 69 12	2 6 93
32	22 77 16	19 4 32	15 21 48	11 38 64	7 55 80	6 31 48	5 7 16	3 72 96	4 25 80	2 77 16	2 12 96
33	23 51 48	19 57 96	15 64 32	11 70 80	7 77 16	6 49 32	5 21 48	3 83 64	4 37 86	2 85 20	2 18 99
34	24 25 80	20 21 48	16 17 16	12 12 96	8 8 64	6 67 16	5 35 80	4 4 32	4 49 92	3 3 24	2 24 102
35	25 — —	20 75 —	16 60 —	12 45 —	8 30 —	6 85 —	5 50 —	4 15 —	4 61 98	3 11 28	2 30 105
36	25 64 32	21 38 64	17 12 96	12 77 16	8 51 48	7 12 96	5 64 32	4 25 80	4 73 104	3 19 32	2 36 108
37	26 38 64	22 2 16	17 55 80	13 19 32	8 72 96	7 30 80	5 78 64	4 36 48	4 83 110	3 27 36	2 42 111
38	27 12 96	22 55 80	18 8 64	13 51 48	9 4 32	7 48 64	6 2 96	4 47 16	5 8 4	3 35 40	2 49 2
39	27 77 16	23 19 32	18 51 48	13 85 64	9 25 80	7 66 48	6 17 16	4 57 96	5 20 10	3 45 44	2 55 5
40	28 51 48	23 72 96	19 4 32	14 25 80	9 47 16	7 84 32	6 31 48	4 68 64	5 32 16	3 51 48	2 61 8
50	35 64 32	29 68 64	23 72 96	17 77 16	11 81 48	9 82 96	7 84 32	5 85 80	6 62 76	4 41 88	3 31 38
60	42 77 16	35 64 32	28 51 48	21 38 64	14 25 80	11 81 48	9 47 16	7 12 96	8 3 24	5 32 16	4 1 68
70	50 — —	41 60 —	33 30 —	25 — —	16 60 —	15 80 —	11 10 —	8 30 —	9 33 84	6 22 56	4 61 98
80	57 12 96	47 55 80	38 8 64	28 51 48	19 4 32	15 78 64	12 62 96	9 47 16	10 64 32	7 12 96	5 32 16
90	64 25 80	53 51 48	42 77 16	32 12 96	21 38 64	17 77 16	14 25 80	10 64 32	12 4 92	8 3 24	6 2 46
100	71 38 64	59 47 16	47 55 80	35 64 32	23 72 96	19 75 80	15 78 64	11 81 48	13 35 40	8 83 64	6 62 76
200	142 77 16	119 4 32	95 21 48	71 38 64	47 55 80	39 61 48	31 67 16	23 72 96	26 70 80	17 77 16	13 35 40

Vergleichungs-Tabellen

zur

Verwandlung der Lonnstellen und Looffstellen in russische Dessätinen, berechnet nach dem bei der livländischen Messungs-Commission im Jahre 1822 ausgemittelten Verhältnisse der livländischen Landmesser-Elle zum russischen Faden oder Saschen.

Im Jahre 1823 durch C. B.

Rappen, 25 auf eine Looffstelle.

Rappen, jede zu 400 Ellen.	Quadrat- Faden, jeder zu 49 Quadrat- Fuß.	Quadrat- Fuß englisch.
1	32	32
2	65	15
3	97	47
4	130	30
5	163	13
6	195	45
7	228	28
8	261	11
9	293	43
10	326	26
11	359	9
12	391	41
13	424	24
14	457	7
15	489	39
16	522	22
17	555	5
18	587	37
19	620	20
20	653	3
21	685	35
22	718	18
23	751	1
24	783	33
25	816	16

Looffstellen in Dessätinen verwandelt.

Looffstellen, jede zu 10000 Ellen.	Dessätinen, jede zu 2400 Quadrat- Faden.	Quadrat- Faden, jeder zu 49 Quadrat- Fuß.	Quadrat- Fuß englisch.
1	—	816	16
2	—	1632	32
3	1	48	48
4	1	865	15
5	1	1681	31
6	2	97	47
7	2	914	14
8	2	1730	30
9	3	146	46
10	3	963	13
11	3	1779	29
12	4	195	45
13	4	1012	12
14	4	1828	28
15	5	244	44
16	5	1061	11
17	5	1877	27
18	6	293	43
19	6	1110	10
20	6	1926	26
21	7	342	42
22	7	1159	9
23	7	1975	25
24	8	391	41
25	8	1208	8
26	8	2024	24
27	9	440	40

Looffstellen in Dessätinen verwandelt.

Looffstellen, jede zu 10000 Ellen. □	Dessätinen, jede zu 2400 Quadrat- Faden.	Quadrat- Faden, jeder zu 49 Quadrat- Fuß.	Quadrat- Fuß englisch.	Looffstellen, jede zu 10000 Ellen. □	Dessätinen, jede zu 2400 Quadrat- Faden.	Quadrat- Faden, jeder zu 49 Quadrat- Fuß.	Quadrat- Fuß englisch.
28	9	1257	7	55	18	1697	47
29	9	2073	23	56	19	1114	14
30	10	489	39	57	19	930	30
31	10	1306	6	58	19	1746	46
32	10	2122	22	59	20	163	13
33	11	538	38	60	20	979	29
34	11	1355	5	61	20	1795	45
35	11	2171	21	62	21	212	12
36	12	587	37	63	21	1028	28
37	12	1404	4	64	21	1844	44
38	12	2220	20	65	22	261	11
39	13	636	36	66	22	1077	27
40	13	1453	3	67	22	1893	43
41	13	2269	19	68	23	310	10
42	14	685	35	69	23	1126	26
43	14	1502	2	70	23	1942	42
44	14	2318	18	71	24	359	9
45	15	734	34	72	24	1175	25
46	15	1551	1	73	24	1991	41
47	15	2367	17	74	25	408	8
48	16	783	33	75	25	1224	24
49	16	1600	—	76	25	2040	40
50	17	16	16	77	26	457	7
51	17	832	32	78	26	1273	23
52	17	1648	48	79	26	2089	39
53	18	65	15	80	27	506	6
54	18	881	31	81	27	1322	22

Looffstellen in Dessätinen verwandelt.

Looffstellen, jede zu 1000 □ Ellen.	Dessätinen, jede zu 2400 Quadrat: Faden.	Quadrat: Faden, jeder zu 49 Quadrat: Fuß.	Quadrat: Fuß englisch.
82	27	2138	38
83	28	555	5
84	28	1371	21
85	28	2187	37
86	29	604	4
87	29	1420	20
88	29	2236	36
89	30	653	3
90	30	1469	19
91	30	2285	35
92	31	702	2
93	31	1518	18
94	31	2334	34
95	32	751	1
96	32	1567	17
97	32	2383	33
98	33	800	—
99	33	1616	16
100	34	32	32
200	68	65	15
300	102	97	47
400	136	130	30
500	170	163	13
600	204	195	45
700	238	228	28
800	272	261	11
900	306	293	43
1000	340	326	26

Rappen, 24 auf eine Looffstelle, verwandelt in
Quadrat = Faden.

Rappen, jede zu 416 $\frac{2}{3}$ □ Ellen.	□ Faden, jeder zu 49 □ Fuß.	Quadrat: Fuß englisch.
1	34	$-\frac{2}{3}$
2	68	$1\frac{1}{3}$
3	102	2
4	136	$2\frac{2}{3}$
5	170	$3\frac{1}{3}$
6	204	4
7	238	$4\frac{2}{3}$
8	272	$5\frac{1}{3}$
9	306	6
10	340	$6\frac{2}{3}$
11	374	$7\frac{1}{3}$
12	408	8
13	442	$8\frac{2}{3}$
14	476	$9\frac{1}{3}$
15	510	10
16	544	$10\frac{2}{3}$
17	578	$11\frac{1}{3}$
18	612	12
19	646	$12\frac{2}{3}$
20	680	$13\frac{1}{3}$
21	714	14
22	748	$14\frac{2}{3}$
23	782	$15\frac{1}{3}$
24	816	16

T a b e l l e

zu Tonnstellen, jede zu 35 Rappen.

Rappen, jede zu
400 □ Ellen.

Rappen zu 35 auf eine Tonnstelle.

	Brustacker.				Buschland.				Heuschlag.			
	1ster	2ter	3ter	4ter	1ster	2ter	3ter	4ter	1ster	2ter	3ter	4ter
	Grad.	Grad.	Grad.	Grad.	Grad.	Grad.	Grad.	Grad.	Grad.	Grad.	Grad.	Grad.
	Groschen.	Groschen.	Groschen.	Groschen.	Groschen.	Groschen.	Groschen.	Groschen.	Groschen.	Groschen.	Groschen.	Groschen.
1	2 ⁶⁴ ₁₁₂	2 ¹⁶ ₁₁₂	1 ⁸⁰ ₁₁₂	1 ³² ₁₁₂	— ⁹⁶ ₁₁₂	— ⁸⁰ ₁₁₂	— ⁶⁴ ₁₁₂	— ⁴⁸ ₁₁₂	— ³² ₁₁₂	— ¹⁶ ₁₁₂	— ²⁷ ₁₁₂	— ¹⁸ ₁₁₂
2	5 ¹⁶	4 ³²	3 ⁴⁸	2 ⁶⁴	1 ⁸⁰	1 ⁴⁸	1 ¹⁶	— ⁹⁶	— ¹⁰⁸	— ⁷²	— ⁵⁴	— ³⁶
3	7 ⁸⁰	6 ⁴⁸	5 ¹⁶	3 ⁹⁶	2 ⁶⁴	2 ¹⁶	1 ⁸⁰	1 ³²	1 ⁵⁰	— ¹⁰⁸	— ⁸¹	— ⁵⁴
4	10 ³²	8 ⁶⁴	6 ⁹⁶	5 ¹⁶	3 ⁴⁸	2 ⁹⁶	2 ³²	1 ⁸⁰	1 ¹⁰⁴	1 ³²	— ¹⁰⁸	— ⁷²
5	12 ⁹⁶	10 ⁸⁰	8 ⁶⁴	6 ⁴⁸	4 ³²	3 ⁶⁴	2 ⁹⁶	2 ¹⁶	2 ⁴⁶	1 ⁶⁸	1 ²³	— ⁹⁰
6	15 ⁴⁸	12 ⁹⁶	10 ³²	7 ⁸⁰	5 ¹⁶	4 ³²	3 ⁴⁸	2 ⁶⁴	2 ¹⁰⁰	1 ¹⁰⁴	1 ⁵⁰	— ¹⁰⁸
7	18 [—]	15 [—]	12 [—]	9 [—]	6 [—]	5 [—]	4 [—]	3 [—]	3 ⁴²	2 ²⁸	1 ⁷⁷	1 ¹⁴
8	20 ⁶⁴	17 ¹⁶	13 ⁸⁰	10 ³²	6 ⁹⁶	5 ⁸⁰	4 ⁶⁴	3 ⁴⁸	3 ⁹⁶	2 ⁶⁴	1 ¹⁰⁴	1 ³²
9	23 ¹⁶	19 ³²	15 ⁴⁸	11 ⁶⁴	7 ⁸⁰	6 ⁴⁸	5 ¹⁶	3 ⁹⁶	4 ³⁸	2 ¹⁰⁰	2 ¹⁹	1 ⁵⁰
10	25 ⁸⁰	21 ⁴⁸	17 ¹⁶	12 ⁹⁶	8 ⁶⁴	7 ¹⁶	5 ⁸⁰	4 ³²	4 ⁹²	3 ²⁴	2 ⁴⁶	1 ⁶⁸
11	28 ³²	23 ⁶⁴	18 ⁹⁶	14 ¹⁶	9 ⁴⁸	7 ⁹⁶	6 ³²	4 ⁸⁰	5 ³⁴	3 ⁶⁰	2 ⁷³	1 ⁸⁶
12	30 ⁹⁶	25 ⁸⁰	20 ⁶⁴	15 ⁴⁸	10 ³²	8 ⁶⁴	6 ⁹⁶	5 ¹⁶	5 ⁸⁸	3 ⁹⁶	2 ¹⁰⁰	1 ¹⁰⁴
13	33 ⁴⁸	27 ⁹⁶	22 ³²	16 ⁸⁰	11 ¹⁶	9 ³²	7 ⁴⁸	5 ⁶⁴	6 ³⁰	4 ²⁰	3 ¹⁵	2 ¹⁰
14	36 [—]	30 [—]	24 [—]	18 [—]	12 [—]	10 [—]	8 [—]	6 [—]	6 ⁸⁴	4 ⁵⁶	3 ⁴²	2 ²⁸
15	38 ⁶⁴	32 ¹⁶	25 ⁸⁰	19 ³²	12 ⁹⁶	10 ⁸⁰	8 ⁶⁴	6 ⁴⁸	7 ²⁶	4 ⁹²	3 ⁶⁹	2 ⁴⁶
16	41 ¹⁶	34 ³²	27 ⁴⁸	20 ⁶⁴	13 ⁸⁰	11 ⁴⁸	9 ¹⁶	6 ⁹⁶	7 ⁸⁰	5 ¹⁶	3 ⁹⁶	2 ⁶⁴
17	43 ⁸⁰	36 ⁴⁸	29 ¹⁶	21 ⁹⁶	14 ⁶⁴	12 ¹⁶	9 ⁸⁰	7 ³²	8 ²²	5 ⁵²	4 ¹¹	2 ⁸²
18	46 ³²	38 ⁶⁴	30 ⁹⁶	23 ¹⁶	15 ⁴⁸	12 ⁹⁶	10 ³²	7 ⁸⁰	8 ⁷⁶	5 ⁸⁸	4 ³⁸	2 ¹⁰⁰
19	48 ⁹⁶	40 ⁸⁰	32 ⁶⁴	24 ⁴⁸	16 ³²	13 ⁶⁴	10 ⁹⁶	8 ¹⁶	9 ¹⁸	6 ¹²	4 ⁶⁵	3 ⁶
20	51 ⁴⁸	42 ⁹⁶	34 ³²	25 ⁸⁰	17 ¹⁶	14 ³²	11 ⁴⁸	8 ⁶⁴	9 ⁷²	6 ⁴⁸	4 ⁹²	3 ²⁴
21	54 [—]	45 [—]	36 [—]	27 [—]	18 [—]	15 [—]	12 [—]	9 [—]	10 ¹⁴	6 ⁸⁴	5 ⁷	3 ⁴²
22	56 ⁶⁴	47 ¹⁶	37 ⁸⁰	28 ³²	18 ⁹⁶	15 ⁸⁰	12 ⁶⁴	9 ⁴⁸	10 ⁶⁸	7 ⁸	5 ³⁴	3 ⁶⁰
23	59 ¹⁶	49 ³²	39 ⁴⁸	29 ⁶⁴	19 ⁸⁰	16 ⁴⁸	13 ¹⁶	9 ⁹⁶	11 ¹⁰	7 ⁴⁴	5 ⁶¹	3 ⁷⁸
24	61 ⁸⁰	51 ⁴⁸	41 ¹⁶	30 ⁹⁶	20 ⁶⁴	17 ¹⁶	13 ⁸⁰	10 ³²	11 ⁶⁴	7 ⁸⁰	5 ⁸⁸	3 ⁹⁶
25	64 ³²	53 ⁶⁴	42 ⁹⁶	32 ¹⁶	21 ⁴⁸	17 ⁹⁶	14 ³²	10 ⁸⁰	12 ⁶	8 ⁴	6 ³	4 ²
26	66 ⁹⁶	55 ⁸⁰	44 ⁶⁴	33 ⁴⁸	22 ³²	18 ⁶⁴	14 ⁹⁶	11 ¹⁶	12 ⁶⁰	8 ⁴⁰	6 ³⁰	4 ²⁰
27	69 ⁴⁸	57 ⁹⁶	46 ³²	34 ⁸⁰	23 ¹⁶	19 ³²	15 ⁴⁸	11 ⁶⁴	13 ²	8 ⁷⁶	6 ⁵⁷	4 ³⁸
28	72 [—]	60 [—]	48 [—]	36 [—]	24 [—]	20 [—]	16 [—]	12 [—]	13 ⁵⁶	9 [—]	6 ⁸⁴	4 ⁵⁶
29	74 ⁶⁴	62 ¹⁶	49 ⁸⁰	37 ³²	24 ⁹⁶	20 ⁸⁰	16 ⁶⁴	12 ⁴⁸	13 ¹¹⁰	9 ³⁶	6 ¹¹¹	4 ⁷⁴
30	77 ¹⁶	64 ³²	51 ⁴⁸	38 ⁶⁴	25 ⁸⁰	21 ⁴⁸	17 ¹⁶	12 ⁹⁶	14 ⁵²	9 ⁷²	7 ²⁶	4 ⁹²
31	79 ⁸⁰	66 ⁴⁸	53 ¹⁶	39 ⁹⁶	26 ⁶⁴	22 ¹⁶	17 ⁸⁰	13 ³²	14 ¹⁰⁶	9 ¹⁰⁸	7 ⁵³	4 ¹¹⁰
32	82 ³²	68 ⁶⁴	54 ⁹⁶	41 ¹⁶	27 ⁴⁸	22 ⁹⁶	18 ³²	13 ⁸⁰	15 ⁴⁸	10 ³²	7 ⁸⁰	5 ¹⁶
33	84 ⁹⁶	70 ⁸⁰	56 ⁶⁴	42 ⁴⁸	28 ³²	23 ⁶⁴	18 ⁹⁶	14 ¹⁶	15 ¹⁰²	10 ⁶⁸	7 ¹⁰⁷	5 ³⁴
34	87 ⁴⁸	72 ⁹⁶	58 ³²	43 ⁸⁰	29 ¹⁶	24 ³²	19 ⁴⁸	14 ⁶⁴	16 ⁴⁴	10 ¹⁰⁴	8 ²²	5 ⁵²
35	12 ^{hater}	75 [—]	60 [—]	45 [—]	30 [—]	25 [—]	20 [—]	15 [—]	16 ⁹⁸	11 ²⁸	8 ⁴⁹	5 ⁷⁰

Sonnenfelien.

Sonnenstellen, jede zu 35 Rappen.

Z u s a m m e n.				S u f f l a n d.				S e u f t l a g.			
1ster Grad.		2ter Grad.		3ter Grad.		4ter Grad.		1ster Grad.		2ter Grad.	
Thaler. Groschen.		Thaler. Groschen.		Thaler. Groschen.		Thaler. Groschen.		Thaler. Groschen.		Thaler. Groschen.	
1	1	— 75	— 60	— 45	— 30	— 25	— 20	— 15	— 16 ⁹⁸ / ₁₂₂	— 11 ²⁸ / ₁₂₂	— 8 ⁴⁰ / ₁₂₂
2	2	— 1 60	— 1 30	— 1	— 60	— 50	— 40	— 30	— 33 ⁸⁴ / ₁₂₂	— 22 ⁵⁶ / ₁₂₂	— 16 ⁹⁸ / ₁₂₂
3	3	— 2 45	— 2	— 1 45	— 1	— 75	— 60	— 45	— 50 ⁷⁰ / ₁₂₂	— 35 ⁸⁴ / ₁₂₂	— 25 ³⁵ / ₁₂₂
4	4	— 3 30	— 2 60	— 2	— 1 30	— 1 10	— 80	— 60	— 67 ⁵⁶ / ₁₂₂	— 45	— 33 ⁸⁴ / ₁₂₂
5	5	— 4 15	— 3 30	— 2 45	— 1 60	— 1 35	— 1 10	— 75	— 84 ⁴² / ₁₂₂	— 56 ²⁸ / ₁₂₂	— 42 ²¹ / ₁₂₂
6	6	— 5	— 4	— 3	— 2	— 1 60	— 1 30	— 1	— 1 11 ²⁸ / ₁₂₂	— 67 ⁵⁶ / ₁₂₂	— 50 ⁷⁰ / ₁₂₂
7	7	— 5 75	— 4 60	— 3 45	— 2 30	— 1 85	— 1 50	— 1 15	— 1 28 ¹⁴ / ₁₂₂	— 78 ⁸⁴ / ₁₂₂	— 59 ⁷ / ₁₂₂
8	8	— 6 60	— 5 30	— 4	— 2 60	— 2 20	— 1 70	— 1 30	— 1 45	— 1	— 67 ⁵⁶ / ₁₂₂
9	9	— 7 45	— 6	— 4 45	— 3	— 2 45	— 2	— 1 45	— 1 61 ⁹⁸ / ₁₂₂	— 1 11 ²⁸ / ₁₂₂	— 75 ¹⁰⁵ / ₁₂₂
10	10	— 8 30	— 6 60	— 5	— 3 30	— 2 70	— 2 20	— 1 60	— 1 78 ⁸⁴ / ₁₂₂	— 1 22 ⁵⁶ / ₁₂₂	— 84 ⁴² / ₁₂₂
11	11	— 9 15	— 7 30	— 5 45	— 3 60	— 3 5	— 2 40	— 1 75	— 2 5 70	— 1 33 ⁸⁴ / ₁₂₂	— 1 2 91
12	12	— 10	— 8	— 6	— 4	— 3 30	— 2 60	— 2	— 2 22 ⁵⁶ / ₁₂₂	— 1 45	— 1 11 ²⁸ / ₁₂₂
13	13	— 10 75	— 8 60	— 6 45	— 4 30	— 3 55	— 2 80	— 2 15	— 2 39 ⁴² / ₁₂₂	— 1 56 ²⁸ / ₁₂₂	— 1 19 ⁷⁷ / ₁₂₂
14	14	— 11 60	— 9 30	— 7	— 4 60	— 3 80	— 3 10	— 2 30	— 2 56 ²⁸ / ₁₂₂	— 1 67 ⁵⁶ / ₁₂₂	— 1 28 ¹⁴ / ₁₂₂
15	15	— 12 45	— 10	— 7 45	— 5	— 4 15	— 3 30	— 2 45	— 2 73 ¹⁴ / ₁₂₂	— 1 78 ⁸⁴ / ₁₂₂	— 1 36 ⁶³ / ₁₂₂
16	16	— 13 30	— 10 60	— 8	— 5 30	— 4 40	— 3 50	— 2 60	— 3	— 2	— 1 45
17	17	— 14 15	— 11 30	— 8 45	— 5 60	— 4 65	— 3 70	— 2 75	— 3 16 ⁹⁸ / ₁₂₂	— 2 11 ²⁸ / ₁₂₂	— 1 53 ⁴⁹ / ₁₂₂
18	18	— 15	— 12	— 9	— 6	— 5	— 4	— 3	— 3 33 ⁸⁴ / ₁₂₂	— 2 22 ⁵⁶ / ₁₂₂	— 1 61 ⁹⁸ / ₁₂₂
19	19	— 15 75	— 12 60	— 9 45	— 6 30	— 5 25	— 4 20	— 3 15	— 3 50 ⁷⁰ / ₁₂₂	— 2 33 ⁸⁴ / ₁₂₂	— 1 70 ³⁸ / ₁₂₂
20	20	— 16 60	— 13 30	— 10	— 6 60	— 5 50	— 4 40	— 3 30	— 3 67 ⁵⁶ / ₁₂₂	— 2 45	— 1 78 ⁸⁴ / ₁₂₂
21	21	— 17 45	— 14	— 10 45	— 7	— 5 75	— 4 60	— 3 45	— 3 84 ⁴² / ₁₂₂	— 2 56 ²⁸ / ₁₂₂	— 1 87 ²¹ / ₁₂₂
22	22	— 18 30	— 14 60	— 11	— 7 30	— 6 10	— 4 80	— 3 60	— 4 11 ²⁸ / ₁₂₂	— 2 67 ⁵⁶ / ₁₂₂	— 2 5 70
23	23	— 19 15	— 15 30	— 11 45	— 7 60	— 6 35	— 5 10	— 3 75	— 4 28 ¹⁴ / ₁₂₂	— 2 78 ⁸⁴ / ₁₂₂	— 2 14 ⁷ / ₁₂₂
24	24	— 20	— 16	— 12	— 8	— 6 60	— 5 30	— 4	— 4 45	— 3	— 2 22 ⁵⁶ / ₁₂₂
25	25	— 20 75	— 16 60	— 12 45	— 8 30	— 6 85	— 5 50	— 4 15	— 4 61 ⁹⁸ / ₁₂₂	— 3 11 ²⁸ / ₁₂₂	— 2 30 ¹⁰⁵ / ₁₂₂
26	26	— 21 60	— 17 30	— 13	— 8 60	— 7 20	— 5 70	— 4 30	— 4 78 ⁸⁴ / ₁₂₂	— 3 22 ⁵⁶ / ₁₂₂	— 2 39 ⁴² / ₁₂₂
27	27	— 22 45	— 18	— 13 45	— 9	— 7 45	— 6	— 4 45	— 5 5 70	— 3 33 ⁸⁴ / ₁₂₂	— 2 47 ⁹¹ / ₁₂₂
28	28	— 23 30	— 18 60	— 14	— 9 90	— 7 70	— 6 20	— 4 60	— 5 22 ⁵⁶ / ₁₂₂	— 3 45	— 2 56 ²⁸ / ₁₂₂

S o n n f e l l e n .

Sonnstellen, jede zu 35 Rappen.

Sonnenstellen, jede zu 35 Rappen.																											
St u f a d e r .				S t u f d l a n d .				S t u f d l a g .																			
1ster Grad.	2ter Grad.	3ter Grad.	4ter Grad.	1ster Grad.	2ter Grad.	3ter Grad.	4ter Grad.	1ster Grad.	2ter Grad.	3ter Grad.	4ter Grad.																
Thaler. Groschen.	Thaler. Groschen.	Thaler. Groschen.	Thaler. Groschen.	Thaler. Groschen.	Thaler. Groschen.	Thaler. Groschen.	Thaler. Groschen.	Thaler. Groschen.	Thaler. Groschen.	Thaler. Groschen.	Thaler. Groschen.																
29 29 — 24 15 19 30 14 45 9 60 8 5 6 40 4 75 5 39 ⁴² ₁₁₂ 3 56 ²⁸ ₁₁₂ 2 64 ⁷² ₁₁₂ 1 73 ¹⁴ ₈₄	30 30 — 25 — 20 — 15 — 10 — 8 30 6 60 5 — 5 56 ²⁸ 3 67 ⁵⁶ 2 75 ¹⁴ 1 78 ⁸⁴	31 31 — 25 75 20 60 15 45 10 30 8 55 6 80 5 15 5 73 ¹⁴ 3 78 ⁸⁴ 2 81 ⁶³ 1 84 ⁴²	32 32 — 26 60 21 30 16 — 10 60 8 80 7 10 5 30 6 — 4 — 3 — 2 —	33 33 — 27 45 22 — 16 45 11 — 9 15 7 30 5 45 6 16 ⁹⁸ 4 11 ²⁸ 3 8 ⁴⁹ 2 5 70	34 34 — 28 30 22 60 17 — 11 30 9 40 7 50 5 60 6 35 ⁸⁴ 4 22 ⁵⁶ 3 16 ⁹⁸ 2 11 ²⁸	35 35 — 29 15 23 30 17 45 11 60 9 65 7 70 5 75 6 50 ⁷⁰ 4 35 ⁸⁴ 3 25 ³⁵ 2 16 ⁹⁸	36 36 — 30 — 24 — 18 — 12 — 10 — 8 — 6 — 6 67 ⁵⁶ 4 45 — 3 53 ⁸⁴ 2 22 ⁵⁶	37 37 — 30 75 24 60 18 45 12 30 10 25 8 20 6 15 6 84 ⁴² 4 56 ²⁸ 3 42 ²¹ 2 28 ¹⁴	38 38 — 31 60 25 30 19 — 12 60 10 50 8 40 6 30 7 11 ²⁸ 4 67 ⁵⁶ 3 50 ⁷⁰ 2 35 ⁸⁴	39 39 — 32 45 26 — 19 45 13 — 10 75 8 60 6 45 7 28 ¹⁴ 4 78 ⁸⁴ 3 59 ⁷ 2 39 ⁴²	40 40 — 33 30 26 60 20 — 13 30 11 10 8 80 6 60 7 45 — 5 — 3 67 ⁵⁶ 2 45 —	41 41 — 34 15 27 30 20 45 13 60 11 35 9 10 6 75 7 61 ⁹⁸ 5 11 ²⁸ 3 75 ¹⁰⁵ 2 50 ⁷⁰	42 42 — 35 — 28 — 21 — 14 — 11 60 9 30 7 — 7 78 ⁸⁴ 5 22 ⁵⁶ 3 84 ⁴² 2 56 ²⁸	43 43 — 35 75 28 60 21 45 14 30 11 85 9 50 7 15 8 5 70 5 35 ⁸⁴ 4 2 91 2 61 ⁹⁸	44 44 — 36 60 29 30 22 — 14 60 12 20 9 70 7 30 8 22 ⁵⁶ 5 45 — 4 11 ²⁸ 2 67 ⁵⁶	45 45 — 37 45 30 — 22 45 15 — 12 45 10 — 7 45 8 39 ⁴² 5 56 ²⁸ 4 19 ⁷⁷ 2 73 ¹⁴	46 46 — 38 30 30 60 23 — 15 30 12 70 10 20 7 60 8 56 ²⁸ 5 67 ⁵⁶ 4 28 ¹⁴ 2 78 ⁸⁴	47 47 — 39 15 31 30 23 45 15 60 13 5 10 40 7 75 8 73 ¹⁴ 5 78 ⁸⁴ 4 36 ⁶³ 2 84 ⁴²	48 48 — 40 — 32 — 24 — 16 — 13 30 10 60 8 — 9 — 6 — 4 45 — 3 —	49 49 — 40 75 32 60 24 45 16 30 13 55 10 80 8 15 9 16 ⁹⁸ 6 11 ²⁸ 4 53 ⁴⁹ 3 5 70	50 50 — 41 60 33 30 25 — 16 60 13 80 11 10 8 30 9 33 ⁸⁴ 6 22 ⁵⁶ 4 61 ⁹⁸ 3 11 ²⁸	60 60 — 50 — 40 — 30 — 20 — 16 60 13 30 10 — 11 22 ⁵⁶ 7 45 — 5 56 ²⁸ 3 67 ⁵⁶	70 70 — 58 30 46 60 35 — 23 30 19 40 15 50 11 60 13 11 ²⁸ 8 67 ⁵⁶ 6 50 ⁷⁰ 4 33 ⁸⁴	80 80 — 66 60 53 30 40 — 26 60 22 20 17 70 13 30 15 — 10 — 7 45 — 5 —	90 90 — 75 — 60 — 45 — 30 — 25 — 20 — 15 — 16 78 ⁸⁴ 11 22 ⁵⁶ 8 39 ⁴² 5 56 ²⁸	100 100 — 83 30 66 60 50 — 33 30 27 70 22 20 16 60 18 67 ⁵⁶ 12 45 — 9 33 ⁸⁴ 6 22 ⁵⁶	200 200 — 166 60 133 30 100 — 66 60 55 30 44 40 33 30 37 45 — 25 — 18 67 ⁵⁶ 12 45 —

T o n n s t e l l e n,

verwandelt in Dessätinen.

Rappen zu 35 auf eine Tonnstelle, verwandelt in Quadrat-Faden.

Rappen, jede zu 400 Quadrat- Ellen.	Quadrat- Faden, jeder zu 49 Quadrat- Fuß.	Quadrat- Fuß englisch.	Rappen, jede zu 400 Quadrat- Ellen.	Quadrat- Faden, jeder zu 49 Quadrat- Fuß.	Quadrat- Fuß englisch.
1	32	32	19	620	20
2	65	15	20	653	3
3	97	47	21	685	35
4	130	30	22	718	18
5	163	13	23	751	1
6	195	45	24	783	33
7	228	28	25	816	16
8	261	11	26	848	48
9	293	43	27	881	31
10	326	26	28	914	14
11	359	9	29	946	46
12	391	41	30	979	29
13	424	24	31	1012	12
14	457	7	32	1044	44
15	489	39	33	1077	27
16	522	22	34	1110	10
17	555	5	35	1142	42
18	587	37			

Tonnstellen, verwandelt in Dessätinen.

Tonnstellen, jede zu 14000 Quadrat = Ellen.	Dessätinen, jede zu 2400 Quadrat: Faden.	Quadrat:	Quadrat: Fuß englisch.		Tonnstellen, jede zu 14000 Quadrat = Ellen.	Dessätinen, jede zu 2400 Quadrat: Faden.	Quadrat:	Quadrat: Fuß englisch.
		Faden, jeder zu 49 Quadrat: Fuß.					Faden, jeder zu 49 Quadrat: Fuß.	
1	—	1142	42		26	12	914	14
2	—	2285	35		27	12	2057	7
3	1	1028	28		28	13	800	—
4	1	2171	21		29	13	1942	42
5	2	914	14		30	14	685	35
6	2	2057	7		31	14	1828	28
7	3	800	—		32	15	571	21
8	3	1942	42		33	15	1714	14
9	4	685	35		34	16	457	7
10	4	1828	28		35	16	1600	—
11	5	571	21		36	17	342	42
12	5	1714	14		37	17	1485	35
13	6	457	7		38	18	228	28
14	6	1600	—		39	18	1371	21
15	7	342	42		40	19	114	14
16	7	1485	35		41	19	1257	7
17	8	228	28		42	20	—	—
18	8	1371	21		43	20	1142	42
19	9	114	14		44	20	2285	35
20	9	1257	7		45	21	1028	28
21	10	—	—		46	21	2171	21
22	10	1142	42		47	22	914	14
23	10	2285	35		48	22	2057	7
24	11	1028	28		49	23	800	—
25	11	2171	21		50	23	1942	42

Tonnstellen, verwandelt in Dessätinen.

Tonnstellen, jede zu 14000 Quadrat- Ellen.	Dessätinen, jede zu 2400 Quadrat- Faden.	Quadrat- Faden, jeder zu 49 Quadrat- Fuß.	Quadrat- Fuß englisch.	Tonnstellen, jede zu 14000 Quadrat- Ellen.	Dessätinen, jede zu 2400 Quadrat- Faden.	Quadrat- Faden, jeder zu 49 Quadrat- Fuß.	Quadrat- Fuß englisch.
51	24	685	35	77	36	1600	—
52	24	1828	28	78	37	342	42
53	25	571	21	79	37	1485	35
54	25	1714	14	80	38	228	28
55	26	457	7	90	42	2057	7
56	26	1600	—	100	47	1485	35
57	27	342	42	200	95	571	21
58	27	1485	35	300	142	2057	7
59	28	228	28	400	190	1142	42
60	28	1371	21	500	238	228	28
61	29	114	14	600	285	1714	14
62	29	1257	7	700	333	800	—
63	30	—	—	800	380	2285	35
64	30	1142	42	900	428	1371	21
65	30	2285	35	1000	476	457	7
66	31	1028	28	2000	952	914	14
67	31	2171	21	3000	1428	1371	21
68	32	914	14	4000	1904	1828	28
69	32	2057	7	5000	2380	2285	35
70	33	800	—	6000	2857	342	42
71	33	1942	42	7000	3333	800	—
72	34	685	35	8000	3809	1257	7
73	34	1828	28	9000	4285	1714	14
74	35	571	21	10000	4761	2171	21
75	35	1714	14	21000	10000	—	—
76	36	457	7				

Rappen zu 16 auf eine Lonnstelle,
verwandelt in Quadrat-Faden.

Rappen, jede zu 875 Quadrat- Ellen.	Quadrat- Faden, jeder zu 49 Quadrat- Fuß.	Quadrat- Fuß englisch.
1	71	21
2	142	42
3	214	14
4	285	35
5	357	7
6	428	28
7	500	—
8	571	21
9	642	42
10	714	14
11	785	35
12	857	7
13	928	28
14	1000	—
15	1071	21
16	1142	42

Rappen zu 20 auf eine Lonnstelle,
verwandelt in Quadrat-Faden.

Rappen, jede zu 700 Quadrat- Ellen.	Quadrat- Faden, jeder zu 49 Quadrat- Fuß.	Quadrat- Fuß englisch.
1	57	7
2	114	14
3	171	21
4	228	28
5	285	35
6	342	42
7	400	—
8	457	7
9	514	14
10	571	21
11	628	28
12	685	35
13	742	42
14	800	—
15	857	7
16	914	14
17	971	21
18	1028	28
19	1085	35
20	1142	42

Rappen zu 40 auf eine Tonnstelle, verwandelt in Quadrat-Faden.

Rappen, jede zu 350 Quadrat- Ellen.	Quadrat- Faden, jeder zu 49 Quadrat- Fuß.	Quadrat- Fuß englisch.	Rappen, jede zu 350 Quadrat- Ellen.	Quadrat- Faden, jeder zu 49 Quadrat- Fuß.	Quadrat- Fuß englisch.
1	28	28	21	600	—
2	57	7	22	628	28
3	85	35	23	657	7
4	114	14	24	685	35
5	142	42	25	714	14
6	171	21	26	742	42
7	200	—	27	771	21
8	228	28	28	800	—
9	257	7	29	828	28
10	285	35	30	857	7
11	314	14	31	885	35
12	342	42	32	914	14
13	371	21	33	942	42
14	400	—	34	971	21
15	428	28	35	1000	—
16	457	7	36	1028	28
17	485	35	37	1057	7
18	514	14	38	1085	35
19	542	42	39	1114	14
20	571	21	40	1142	42

T a b e l l e

zu

Deffätinen, jede 29400 □ Ellen oder $73\frac{1}{2}$ Rappen, jede Rappe zu 400 □ Ellen,
verwandelt in Tonn : und Looffstellen.

Deffätinen, verwandelt in Tonn- und Looffstellen.

Deffätinen, jede zu 73½ Rappen.	Tonnstellen.		Looffstellen.		Deffätinen, jede zu 73½ Rappen.	Tonnstellen.		Looffstellen.	
	Tonnstellen, jede zu 35 Rappen.	Rappen, jede zu 400 Quadrat- Ellen.	Looffstellen, jede zu 25 Rappen.	Rappen, jede zu 400 Quadrat- Ellen.		Tonnstellen, jede zu 35 Rappen.	Rappen, jede zu 400 Quadrat- Ellen.	Looffstellen, jede zu 25 Rappen.	Rappen, jede zu 400 Quadrat- Ellen.
1	2	3½	2	23½	25	52	17½	73	12½
2	4	7	5	22	26	54	21	76	11
3	6	10½	8	20½	27	56	24½	79	9½
4	8	14	11	19	28	58	28	82	8
5	10	17½	14	17½	29	60	31½	85	6½
6	12	21	17	16	30	63	—	88	5
7	14	24½	20	14½	31	65	3½	91	3½
8	16	28	23	13	32	67	7	94	2
9	18	31½	26	11½	33	69	10½	97	—½
10	21	—	29	10	34	71	14	99	24
11	23	3½	32	8½	35	73	17½	102	22½
12	25	7	35	7	36	75	21	105	21
13	27	10½	38	5½	37	77	24½	108	19½
14	29	14	41	4	38	79	28	111	18
15	31	17½	44	2½	39	81	31½	114	16½
16	33	21	47	1	40	84	—	117	15
17	35	24½	49	24½	50	105	—	147	—
18	37	28	52	23	60	126	—	176	10
19	39	31½	55	21½	70	147	—	205	20
20	42	—	58	20	80	168	—	235	5
21	44	3½	61	18½	90	189	—	264	15
22	46	7	64	17	100	210	—	294	—
23	48	10½	67	15½	104½	218	26¼	306	6¼
24	50	14	70	14	oder eine russische Quadrat-Werst.				

Kurze Anleitung zur Vermessung und Regulirung der Grenzen publiquer und privater Güter für die Herren Kreis- Landmesser in Livland.

V o r s c h r i f t I.

Von der Aufmessung der unstreitigen Grenzen.

- 1) Der zu dem Grenzregulirungs-Geschäft delegirte Kreis-Landmesser begiebt sich mit den, von beiden Gütern erwählten grenzkundigen Leuten auf den Punkt, wo beide zu regulirenden Güter mit einander zu grenzen anfangen, läßt sich diesen Punkt von Seiten aller Güter, deren Grenzen daselbst zusammen laufen, anzeigen, wann an diesem Orte noch kein Streit sich anhebt.
- 2) Stellt und richtet er seine Mensel daselbst dergestalt, daß der darauf zu bringende Nordstrich mit dem Seitenrahmen derselben parallel läuft.
- 3) Nimmt die von genannten Grenzanzeigern angewiesene Grenze und auch jede Landgattung, über die sie geht, auf beiden Seiten der Grenze, in der Entfernung von etwa 100 bis 150 Ellen auf, und fährt so fort, bis die Aufmessung derselben bis zu dem Punkt, wo die streitige Grenze anhebt, beendigt ist.

V o r s c h r i f t II.

Von der Aufmessung der streitigen Grenzen.

- 1) Duct und Reduct nimmt der Landmesser, so wie die grenzkundigen Leute sie von beiden Gütern anzeigen, auf, führt ein Protokoll über alle im Streite liegenden Gegenstände, in welchem die Namen der grenzkundigen Leute genannt werden, und nimmt alle die von ihnen gegebenen Nachrichten und Aussagen über jedes einzelne Stück, welches auf der Charte numerirt oder litterirt werden muß, namentlich auf: von wem es gegenwärtig possedirt wird? seit wann? wie der Streit anfangen habe oder entstanden ist? ob es unter gerichtlichem Sequester gestanden? u. s. w.

- 2) Müssen ebenfalls in einem streitigen Walde alle sich darin befindlichen Land- oder Wald-Gattungen speciell nach der Natur aufgenommen werden; Berge Seen, Moräste ic., müssen auf der Charte verzeichnet, und wann es der Raum daselbst gestattet, namentlich benannt, oder numerirt, oder litterirt und im Protokolle aufgenommen werden.
- 3) Wann beide Güter an einen stehenden kleinen See grenzen, so muß derselbe ganz aufgemessen, und so wie es die Grenzanzeiger aufgeben, im Protokoll aufgenommen werden: ob er gemeinschaftlich von beiden Theilen genutzt wird, oder ob die Mitte desselben die Grenze ausmacht, oder ob der kleinere oder größere Theil dem einen oder dem andern Güte gehört.
- 4) Bei einem großen See, an welchen mehrere Güter grenzen, oder auch Antheil und das Fischerrecht in demselben haben, ist der Punkt, wo die Grenze der beiden zu regulirenden Güter das Seeufer berührt, so wie auch das Ufer des Sees, so weit die Besizung gedachter Güter sich erstreckt, auf beiden Seiten aufzumessen und auf der Delineations-Charte zu verzeichnen, die daran Theil habenden Güter, so wie alle übrigen auf das Regulirungs-Geschäft Bezug habenden Umstände, im Protokoll aufzunehmen.
- 5) Wenn ein Fluß oder Bach die Grenze macht, so ist, wenn ein anderer Fluß sich mit jenem vereinigt, dieser Vereinigungspunkt auf der Charte namentlich anzumerken, zu numeriren oder zu litteriren, und im Protokoll aufzunehmen.
- 6) Bei Grenzflüssen, die ihr altes Bett verlassen und einen andern Lauf genommen haben, ist, wann die in der alten Bachstelle befindliche Grenze noch beibehalten worden, auf der Charte zu verzeichnen, die Mitte desselben, oder wie sonst angezeigt wird, als Grenze zu bemerken, und ob dieselbe ausgetrocknet und als was sie gegenwärtig genutzt wird, oder ob sie noch mit Wasser angefüllt ist, im Protokoll aufzunehmen.
- 7) Wann in einem Grenzflusse eine Insel liegt, so ist diese genau aufzumessen und auf der Charte zu verzeichnen, zu litteriren, und den Besiz derselben im Protokoll aufzunehmen: ob sie zu einem Gute, und zu welchem, allein gehöre, und ob sie die Mittellinie des Flusses berührt oder nicht.
- 8) Bei großen Straßen und allerlei Wegen, sie mögen die Grenze formiren oder auch nur in irgend einer Art dieselbe berühren, muß angemerkt werden: von wo und wohin sie führen.
- 9) Wann die Schiedsrichter sich einer alten vorhandenen Charte als Dokument bedienen, und die darauf befindlichen Grenzlinien zwischen beiden Gütern zu ihrer zu treffenden Entscheidung oder Regulirung des Streits, annehmen wollen; so müssen die auf dieser alten Charte verzeichneten Gegenstände, als: Seen, Ein- oder Ausflüsse derselben, Kirchen, Höfe, Bauerriegen, Zusammenflüsse zweier Bäche, Brücken die über Flüsse gebaut sind, Kreuzsteine u. dgl., so viel von denselben als unwandelbare und sichere feste Punkte auf der alten Charte aufzufinden sind, und wann diese wirklich noch in der Natur

sich befinden, speciell aufgemessen und auf der Delineations-Charte von der streitigen Grenze verzeichnet werden, damit nicht allein die Richtigkeit und Gültigkeit der alten Charte sich dadurch ergiebt, sondern dieselbe nach den obenbenannten Punkten mit der Delineations-Charte verglichen, conectirt und die Grenzlinien von ersterer auf letztere copirt und aufgerissen werden können. Diese von der alten Charte aber auf die Delineation getragenen Grenzlinien und Punkte, müssen separat numerirt oder litterirt werden, und um eine Verwechselung mit den schon zuvor bemerkten Nummern vorzubeugen, die Linien mit violetter Farbe schattirt und die Littern oder Nummern mit rother Tinte geschrieben werden, damit die Abweichungen deutlicher in die Augen fallen.

V o r s c h r i f t III.

Von Führung eines Protokolls über den von den grenzkundigen Leuten angezeigten Duct und Reduct.

- 1) Das Protokoll wird auf separat zusammengeheftetes Papier geschrieben. Auf dem Titelblatt muß angezeigt seyn, daß es über die streitige Grenze zwischen dem publicken Gute N. und dem privaten Gute N. aufgenommen sey; in welchem Jahre und Monat, auf Befehl der N. (Behörde) und von welchem Landmesser namentlich genannt, es geführt worden ist.
- 2) Wird der Punkt oder die Grenzmarke, wo die Grenze ihren Anfang nimmt, und namentlich woraus sie besteht, genannt, wo sie (die Grenzmarke) belegen, unter welcher Litter oder Nummer, von welchem Gute und von welchen namentlich genannten Grenzkundigen als Duct oder Reduct, oder ob von beiden Gütern einstimmig angezeigt worden ist, und wann sie von dem andern Theile widerstritten, welche Gründe zum Streite veranlaßt haben u. s. w., wie schon im 1. Punkt der II. Vorschrift Erwähnung geschehen ist.
- 3) Müssen die Namen der grenzkundigen Leute oder Grenzanzeiger, von welchem Gute sie, ob sie von Seiten der Gutsverwaltung oder Gemeinde erwählt sind, aufgenommen werden.
- 4) Müssen die im Streite seyenden Landgattungen, jedes separat litterirte Stück derselben, taxirt und der Flächeninhalt und Grad der bonité aufgenommen werden, damit, wann es etwa bei der Ausgleichung von Seiten der Schiedsrichter erforderlich seyn sollte, diese nach dem Landwerth geschehen könne, und auch durch Austausch der streuliegenden Länder, um eine convenablere, längere Grenzlinie ziehen, und das Equivalent in diesem Betref zur genauern Bestimmung, berechnen zu können.
- 5) Muß das Protokoll nicht allein von dem zu diesem Geschäft delegirten Landmesser, sondern auch von den Grenzkundigen unterschrieben werden, und im

Fall letztere des Schreibens unkundig seyn sollten, dieses auf ihre Bitte von denen, zu welchen sie das Zutrauen haben, geschehen kann. Von der Richtigkeit und Uebereinstimmung dieses Protokolls und der Delineations-Charte mit der Natur, werden die Schiedsrichter in loco durch den Landmesser, in Gegenwart der namentlich genannten Grenzanzeiger, überzeugt. Bei welcher Gelegenheit die etwa statt findende Dunkelheit und das Mißverständene erhellet und berichtigt werden kann.

V o r s c h r i f t IV.

Von Zeichnung der Delineations-Charte.

- 1) Sowohl in der unstreitigen als auch streitigen Gegend müssen die verschiedenen Landgattungen auf der Charte durch die Zeichnung und Illumination zu besserer Deutlichkeit und Uebereinstimmung, durchgängig in einerlei Art gemacht werden, nämlich:
 - a) Bruckacker: mit einem feinen Strich aufgerissen und mit aschgrauer Farbe belegt.
 - b) Gärten: desgleichen mit einem Strich umzogen, und mit obiger Ackerfarbe gestreift.
 - c) Buschländer: werden an allen übrigen Land- und Waldgattungen, die beiden erstgenannten ausgenommen, mit feinen, jedoch deutlichen punktirten Linien verzeichnet, mit blasser karminrother Farbe belegt, und zwar so, daß die darin geschriebene Nummer oder Litter zc. nicht undeutlich wird, mit kleinen Bäumchen, wo in der Natur sich welche befinden, versehen, und diese müssen, so wie in allen Waldgattungen zu zeichnende Bäume, mit grauer Farbe schattirt werden.
- Anmerkung. Jede verschiedene Landgattung muß, zu mehrerer Verzierung und Deutlichkeit auf der Charte, längs des Randes mit blasser grauer Farbe belegt oder schattirt werden, und zwar: Acker und Gärten auf der Seite einer jeden angrenzenden Landgattung; Buschländer auf der Seite der Heuschläge, Weiden, Moräste, Heiden u. dgl.; die Heiden auf der Seite der Moräste.
- d) Heuschläge: werden mit dem dazu gewöhnlich gebrauchten aufgelösten Grünspan, oder sogenannter Grünspan-Solution belegt, zu welchem ein wenig gummi gutta gemengt werden kann.
 - e) Die Gehöfte: werden mit mittelmäßig starker gelben Farbe belegt.
 - f) Kirchen, Höfe, Pastorathen zc.: werden auf der Charte nach ihrer Grundlage und nach ihrer perspectivischen Ansicht verzeichnet; Bauerhäuser, Krüge u. dgl., nach ihrer gefundenen Grundlage, wie gewöhnlich in der Figur eines Parallelogramms mit Tusch verzeichnet und dunkelgrau belegt.
 - g) Heiden: werden mit mittelmäßig starker braunen Farbe belegt, und wenn sie bewachsen sind, mit Bäumen versehen.

- h) Moosmoräste: mit einer ganz blassen gelben Farbe belegt, mit feinen schwarzen Pünktchen längs des Randes verzeichnet, so daß diese Punktirung sich weiter vom Rande mehr und mehr verliert.
- i) Wiehweiden: mit ganz blasser gelben Farbe, welche mit Heuschlaggrün sehr wenig melirt seyn kann, dünn und blaß belegt, und mit kleinem feinen Strauchwerk hin und wieder, oder womit sie sonst bewachsen sind, bezeichnet.
- k) Niedriger morastiger Wald: wird mit Berggrün Igleichfalls ganz blaß und dünn belegt, mit Bäumen versehen, und mit der grauen Ackerfarbe hin und wieder, mit dem Nordstrich in senkrechter Richtung, fein gestreift. Die mit Gras, Weiden und Laubholz reichlich bewachsenen und zu Heuschlagtauglichen Moräste, werden nicht mit grauer, sondern mit gelblichgrüner Farbe gestreift und mit Bäumen, jedoch so, daß die Charte durch die Zeichnung kein ungefälliges Ansehen bekommt, versehen.
- l) Trockener Wald, mit allerlei starken Bäumen bewachsen, wird mit der zur Heidegebrauchten braunen Farbe blaß belegt, und mit dunkelbrauner Farbe gestreift.
- m) Große Heerstraßen: werden mit feinen Gräben auf beiden Seiten oder mit zwei parallel gezogenen Linien, Communications-Wege aber mit punktirten parallel laufenden Linien, und kleine Bauer-, Wald- und Holzwege mit gebrochenen parallel gezogenen Strichen verzeichnet; alle aber ohne Unterschied mit einer deutlichen braunen Farbe belegt, und neben denselben mit einer feinen Schrift angezeigt: von wo und wohin sie führen. Die Morast-Brücken werden auf beiden Seiten mit punktirten Linien in der Breite des Weges bezeichnet; die Streckbalken- und Kasten-Brücken mit ziemlich deutlichen Zusch-Strichen aufgerissen, und sowohl diese als jene mit feinen, von einer bis zur andern Seite in senkrechter Richtung, mit den Seitenlinien der Brücke, parallel neben einander gezogenen Linien bezeichnet, und der Namen derselben, wenn sie einen hat, beige geschrieben.
- n) Seen: werden mit einem Strich umzogen und die inwendige Seite derselben mit blauer Farbe schattirt.
- o) Flüsse oder Bäche: werden nach ihrer gefundenen Breite, mit parallel laufenden Strichen; bei großen Flüssen oder Strömen, die 40 oder mehr Ellen breit sind, müssen die Ufern auf beiden Seiten aufgenommen, ganz blaßblau belegt, und die inwendige Seite derselben mit blauer Farbe schattirt werden, und zwar die Schattenseite stärker und in die Augen fallender als die andere. Kleine Bäche oder Riesel können, ihrer unbedeutenden Breite wegen, auch nur mit einem Strich gezeichnet, und die eine Seite derselben mit blauer Farbe schattirt seyn; bei einem jeden aber muß der Namen desselben, in paralleler Richtung mit demselben, beige geschrieben, so wie auch durch einen Pfeil angedeutet werden, nach welcher Seite das Wasser hinströmt. Die Gräben und Kanäle werden in ihrer wahren Breite mit parallel gezogenen Zuschlinien verzeichnet und mit blauer Farbe belegt.

- p) **Grenzen:** werden, sie mögen aus geraden Linien, Flüssen, Wegen &c. bestehen, Duct und Reduct, mit gelber Farbe deutlich schattirt; die durch Uebereinkunft der Schiedsrichter angenommenen und bestätigten, oder in loco schon ausgeführten und vermarkten Grenzen, jedesmal mit rother Carminfarbe stark schattirt, die Weite von einem Grenzmale bis zum andern, mit Zahlen, in parallel laufender Richtung mit der Grenzlinie, nebenbei geschrieben, die Grenzmäler durch so klein wie möglich mit Tusch gezogene runde, mit Carminfarbe stark belegte Zeichen bemerkt, und wenn es ein Kreuzstein ist, so muß ein + neben demselben gezeichnet, die Litter oder Nummer, und was es sonst ist: eine Kupise, ein Kreuzstein u. dgl., in senkrechter Richtung mit dem Nordstrich, so wie es mit allen übrigen auf der Charte vorkommenden Gegenständen, als: Kirchen, Schlössern, Höfen, Bauergesinden, bedeutend großen Bergen, Heiden, Morästen, Seen &c., geschehen muß, beigeschrieben werden. Jedoch muß in Ansehung der Größe der Schrift ein gehöriges Verhältniß berücksichtigt werden, nämlich, daß Hauptgegenstände, als: Kirchen, Schlösser, Güter, mit größern, dagegen aber Bauerriegen, Krüge, Grenzmarken, kleine Flüsse und Seen, Berge u. dgl., wiederum mit kleineren Buchstaben anzumerken sind. Eben dieses wird auch bei der Begrenzung der Güter, wobei imgleichen angegeben seyn muß, welches Gut public und welches privat ist, im Titel der Charte und beim Maaßstabe beobachtet. Gouvernements- und Kreisgrenzen werden mit gebrochenen, stark gezogenen Tuschlinien, dann eben so starken Punkten, und so in gerader Richtung wieder mit einer Linie und einem Punkt bis zur nächstfolgenden Grenzmarke continuirt. Die Gutsgränze wird mit einer deutlich aufgerissenen Tuschlinie bemerkt.
- q) **Berge:** werden, wenn sie eine ansehnliche Höhe haben, auf der Charte verzeichnet und namentlich benannt, mit nebeneinander von oben herabgezeichneten Strichen, in der Art, daß dieselben nach dem Abhange des Berges zu, an ihrer Stärke mehr und mehr abnehmen, und zuletzt als ein Schatten gänzlich verschwinden. Eine bergigte Gegend wird mit zerstreut liegenden, mit Tusch verzeichneten Bergen, wie gewöhnlich, bemerkt, und diese mit brauner Farbe bloß belegt oder schattirt.
- r) **Strandufer oder kahle Sandflächen:** werden mit der blassen Weidefarbe schwach belegt, und mit kleinen feinen, dunkelgelben und rothen Pünktchen undicht ausgefüllt. Die Steinhäufen in den Aekern, oder wo sie sich sonst befinden, wann sie wegen ihrer Größe auf der Charte verzeichnet werden müssen, werden wie die Sandflächen, jedoch zum Unterschiede, mit einigen ansehnlich größeren schwarzen und rothen Punkten angedeutet.
- s) **Der Nordstrich:** muß nach der Magnetnadel aufgenommen, und am Ende der Nordseite in der Form eines Pfeils und mit dazu anpassender Verzierung verzeichnet seyn; unterhalb dieses Zeigers, in der Entfernung von zwei Zoll englisch, wird eine, im rechten Winkel diese Nordlinie durchschneidende, zweite

Linie gezogen, welche von dem Durchschnittspunkt in vier, als Radii eines Kreises von gleicher Länge, für die vier Hauptgegenden, nämlich: Norden, Osten, Süden und Westen, zu betrachten sind; diese Winkel wieder in Hälften für Nord-Westen, Nord-Osten 2c., und diese endlich wiederum durch Linien für Nord-Nord-Westen, Nord-Nord-Osten, Ost-Süd-Osten 2c. halbirte, und so die Nordlinie in der Figur eines Sterns gezeichnet, daß die vier Hauptlinien, jede ein und ein halb Zoll vom Mittelpunkt an gerechnet, die vier darauf folgenden ein wenig kürzer, und die acht zuletzt genannten noch kürzer wie jene werden.

- t) Muß auf der Charte ein gehöriger, mit Transversallinien richtig eingetheilter Maafstab verzeichnet seyn, wornach sie angefertigt und bei der Aufmessung der Grenze gebraucht worden ist, unter welchem die Länge in livländischen Ellen Feld-Maaf bemerkt ist.
- u) Im Titel müssen die publicken und privaten Güter beide namentlich genannt werden, zu welchem Kreise und Kirchspiel sie gehören, von welchem Landmesser die Aufmessung und Anfertigung der Charte vollzogen, und von welcher Behörde und in welchem Jahre derselbe hierzu beauftragt worden ist, angeführt werden.
- v) Die Beschreibung der regulirten Grenze muß auf der mundirten Charte, in einer dazu sich passenden Gegend, so viel als möglich unterhalb der darauf verzeichneten Grenze angebracht, der Titel aber oberhalb derselben mit deutlichen großen Buchstaben geschrieben seyn. Eben so muß der Transact auf der Seite oder unterhalb der Beschreibung angebracht, worunter sich nicht allein die Schiedsrichter, sondern auch der Besitzer des Guts 2c. zu unterschreiben haben. Die Berechnung der vertauschten Ländereien muß in einer separaten Gegend der Charte, nach Tonn- oder Looffstellen, und diese in russische Dessätinen reducirt, aufgenommen seyn.
- w) Die Beschreibung der auf beiden Seiten der Grenze belegenen Güter oder deren Begrenzung, muß so viel wie möglich parallel mit der Grenze auf der Charte gemacht werden, und zwar so, daß man dieselbe vor sich, die Nordseite oben und die Südseite nach unten gekehrt, liegen hat, und dann diese auf beiden Seiten der Grenze mit deutlichen, mittelmäßig großen Buchstaben gemachte Schrift, von der West-, Süd- und Ostseite gelesen werden kann, ohne daß man die obere Seite nach unten zu drehen braucht, um lesen zu können.

V o r s c h r i f t V.

Von Berechnung des Flächen-Inhalts der im streitigen Stücke belegenen Landgattungen und Taxation derselben.

- 1) Der Flächen-Inhalt muß nach Tonnstellen zu 14,000, oder in Looffstellen zu 10,000 Quadrat-Ellen, und zwar die Tonnstelle in 35, die Looffstelle in

25 Rappen, die Kappe zu 400 Quadrat-Ellen, und die Dessätine zu $73\frac{1}{2}$ solcher Rappen oder 29,400 Quadrat-Ellen, so wie sie Eine Allerhöchstverordnete libländische Messungs-Revisions-Kommission in Walf im Jahre 1822, nachdem Hochdieselbe auf die Unrichtigkeit des in der Bauer-Berordnung von 1804, in der Anmerkung des 55. §., angegebenen Inhalts aufmerksam gemacht worden ward, bei genauerer Vergleichung der russischen und libländischen Längen-Maasse, angenommen hat, in der Berechnung aufgegeben werden.

- 2) Die Taxation der Ländel geschieht nach den Verordnungen und den darin enthaltenen Vorschriften, und muß bei Austauschung der Ländel und der darüber von den Schiedsrichtern getroffenen Ausgleichung, nach dem Landwerthe in Thälern, jeder in 90 Groschen und jeder Groschen in 112 Theile getheilt, angenommen und angewandt werden.
- 3) Die Waldgattungen werden gleichfalls, nach ihrer Beschaffenheit, eine jede einzeln geschätzt, und durch Equivalent ausgetauscht, und der Flächen-Inhalt, wie oben gesagt, angegeben.

V o r s c h r i f t VI.

Von Legung der von den Schiedsrichtern angenommenen und höhern Orts bestätigten Grenzlinien, und Vermarkung derselben in loco.

- 1) Die Grenze muß, wenn sie durch Gebüsch oder Wald geht, 1 Faden oder $3\frac{1}{2}$ Ellen auf jeder Seite, zusammen also 7 Ellen oder 2 Faden (Sachsen), breit ausgehauen werden; wann sie über Ackerland oder flaches festes Land geht, muß auf beiden Seiten der Grenzlinie, in der Entfernung von $\frac{1}{4}$ Ellen von derselben, mit dem Pflug eine Furche gezogen werden, so daß die dadurch aufgerissenen Rasen von beiden Seiten in die Mitte der Grenze zusammenfallen und einen erhabenen Erdstrich bilden. In Heuschlägen können Stäbchen auf der Grenzlinie in die Erde geschlagen werden, die eine Elle hoch über der Oberfläche der Erde hervorstehen und etwa 100 Ellen von einander entfernt sind.
- 2) Die Unterlage der Rupiken muß auf trockenem als auch nassem Boden aus drei Feldsteinen, von der Größe, daß ein jeder Stein mit Mühe von einem Menschen gehoben werden kann, zerschlagenen Dachpfannen oder Ziegelsteinen, oder Kohlen oder Glasstücken bestehen, die hart an den Pfahl, der unten angebrannt und von ansehnlicher Stärke seyn muß, und auf dem Punkt, wo die Rupike errichtet werden soll, in die Erde gesteckt ist, herum gelegt werden. Von diesem Pfahl wird, in der Entfernung von $2\frac{1}{2}$ Ellen, ein Graben von einer Elle breit, rund herum gezogen, und die daraus genommene Erde

in die Mitte aufgeworfen, wonächst die äußere Wand der Kupise mit Rasen und Steinen, wie ein Gemäuer, belegt, und dieselbe vom Rande des Grabens bis zum Pfosten, in einer Höhe von $2\frac{1}{2}$ Ellen, und in der Form eines Regels oder Heuschobers, erhöht und aufgeführt.

- 3) Auf sumpfigtem morastigen Boden, muß vom Pfahle an, in der Entfernung von $2\frac{1}{2}$ Ellen, ein von Strauch geflochtener Zaun, $\frac{3}{4}$ Ellen hoch über der Erde, rund herum gemacht, und ein Graben, der eine halbe Elle von gedachtem Zaune entfernt, neben demselben, von der Breite wie vorher gesagt, geschnitten werden. Die Unterlage aber muß hier, wann der Boden sehr sinkend ist, mit einem Rost von in die Länge neben einander auf die Erde gelegtem Holze versehen seyn. Das Uebrige wird so, wie bei Punkt 2. gesagt worden ist, beobachtet.
- 4) Ein Grenzstein, worauf ein Kreuz, die Jahreszahl der Regulirung oder der mit sonst etwas bezeichnet ist, muß so groß und schwer seyn, daß ihn ein Mensch weder bewegen noch wegtragen kann.
- 5) An den Ufern der Flüsse, auf sehr sumpfigtem Boden oder in Morästen und Heuschlägen, wo nicht eine Kupise aufgeworfen werden kann, und an deren Stelle ein Pfahl zum Grenzzeichen hingesezt wird, muß derselbe wenigstens 6 Zoll englisch im Durchmesser am dicken Ende haben, dieses dicke Ende, so weit es in der Erde zu stehen kommt, nämlich 2 Ellen, angebrannt $3\frac{1}{2}$ Ellen über der Erde, auf zwei Seiten behauen und das obere Ende zugespizt seyn.
- 6) Wenn Grenzen, sie mögen bestehen in Flüssen oder geraden Linien, über ansehnlich große Wege schneiden, oder gerade Linien über Flüsse gehen, so muß, obgleich sie in derselben Richtung weiter fortgehen und daselbst keinen Winkel machen, eine Kupise gelegt werden, die jedoch eine ganze Elle im Durchschnitt kleiner seyn darf, auch weniger Feldsteine, Kohlen 1c. zur Unterlage haben kann, wie die im zweiten Punkt dieser Vorschrift erwähnt worden und auf Winkeln sich befinden, seyn müssen.

V o r s c h r i f t VII.

Von der Beschreibung der geführten und vermarkten Grenze auf der mundirten Grenz = Charte.

- 1) Von dem Anfangs = Punkte der geführten Grenze muß in der Beschreibung gesagt werden, wo er sich befindet, was er zur Unterlage; und wann er aus einem Kreuzsteine besteht, womit er sonst noch signirt ist, mit welchen namentlich benannten Gütern er als dreier, vierer 1c. Herren Mark angenommen worden; nach welcher Himmelsgegend die Grenzlinie von dort aus hin-

gerichtet ist; über welche Wald- und Landgattungen sie läuft; wie lang, bis zu welcher Grenzmarke; wo derselbe belegen; unter welcher Nummer oder Litter er auf der Charte bemerkt ist; ob die von hieraus weiter laufende Linie in derselben vorigen Richtung, oder ob sie in einen spitzen oder stumpfen Winkel, von wie viel Grad, nach Süden, Norden, Süd-Westen, Süd-Süd-Osten *ic.* sich wendet; bis zum Wege, von wo und wohin er führt; oder bis zum Bach oder See *ic.*, wie dieselben heißen; ob der Bach von hieraus abwärts oder aufwärts von dem Punkte aus die Grenze weiter formirt, oder ob die Grenze quer über denselben in gerader Linie fortgeht. In dieser Art wird sie durchgängig continuirt, und alle auf die Grenze Bezug habenden Gegenstände, die sie berührt, ausführlich, bis sie an einem Punkte, wo das publique Gut mit dem bereits regulirten privaten Gute zu grenzen aufhört, und mit diesem oder jenem wieder anfängt, aufgenommen, und zwar, daß sie jedes Mal in Osten anfängt und so nach Süden, Westen und Norden, nie aber umgekehrt, gemacht wird.

- 2) Werden im Transact diese oben beschriebenen und mit rother Farbe schattirten Linien, von der Kupise Nro. 1 bis 2 *ic.*, als die Grenze zwischen den Gütern u. s. w., so wie sie nach dem Vergleich der Schiedsrichter angenommen worden, von der Oberbehörde, namentlich von welcher, bestätigt, ausgeführt und festgesetzt worden, in welchem Jahre aufgenommen und von Schiedsrichtern *ic.* unterschrieben.

Anmerkung. Der Landmesser, dem das Regulirungs-Geschäft aufgetragen worden, und der von Seiten der Behörde, in Gemäßheit seiner Dienstanweisung dazu authorisirt ist, hat zu mehrerer Vorsicht und Vorbeugung jeder Irrung, bei der Taxation der Länder und Ausgleichung derselben, so wie auch bei Ziehung der projectirten Grenzlinien, sein Sentiment zu geben; die Berechnung mit größter Accurateße zu bewerkstelligen, und besonders in seinem Amte eben so, wie das von Seiten der Kaiserlichen Behörde delegirte Mitglied des Schieds-Gerichts die Interesse der hohen Krone wahrzunehmen und der Verantwortung sich zu gewärtigen.

V o r s c h r i f t VIII.

Von dem Feldmaaße, womit die Grenzen vermessen, als auch vom verjüngten Maaßstabe, wonach die Charten verzeichnet worden sind.

- 1) Bei Grenzmessungen, so wie bei allen Landmessungen in der Provinz Livland, wird, so wie es in früheren Zeiten war, auch bei gegenwärtiger huldreichen Regierung, die livländische Landmesser-Elle zum Längenmaaß gebraucht. Ein Einsechstel solcher Elle ist gleich einer russischen Arschine, folglich $3\frac{1}{2}$ Ellen = 3 Arschinen oder einem Faden (Saschen), und eine russische Werst von 500 Faden beträgt demnach 1750 solcher livländischen Ellen Feld-Maaß.

- 2) Der verjüngte Maafstab, der bei den Messungen zur geometrischen Aufnahme und Verzeichnung der Charten gebraucht wird, ist der hier in Livland, von schwedischen Zeiten her, gewöhnliche Maafstab, auf welchem 2600 Ellen, eine Viertelelle Ketten- oder Feldmaaf ausmachen. 433 Ellen auf dem verjüngten Maafstabe (beinahe 123 Faden russisch) gehen auf einen Zoll englisch. Bei sehr copirten Gegenden, wo nicht viel Wald vorkommt, wird der doppelte gebraucht, nämlich 1300 Ellen auf dem verjüngten Maafstabe, machen eine Viertelelle Ketten-Maaf aus.

So wie in der russischen Instruktion vom Jahre 1765 es mit den Worten heißt: „Bei Special-Charten der verjüngte Maafstab 100 Faden oder Saschen auf einen Zoll englisch anzunehmen sind, und im Fall dieses Maaf zu klein seyn sollte, so kann auch nach dem Erforderniß ein größeres gebraucht werden.“
